

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Государственные информационные системы в растениеводстве»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины – формирование современных знаний и навыков по теоретическим основам информационной сферы экономики страны и АПК, современных информационных системах и технологий, по государственным информационным системам, применяемым в агропромышленном комплексе для решения задач контроля, учета и управления производством сельскохозяйственной продукции.

1.2. Задачи:

- освоение теоретических, методических, технологических и правовых основ информационных технологий;
- изучение информационных ресурсов и сервисов для АПК;
- изучение цифровых инструментов для использования информационных ресурсов, платформ и технологий, повышающих эффективность сельскохозяйственного производства.
- научить применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Государственные информационные системы в растениеводстве» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.12.02) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1. Математика
	2. Физика
	3. Экология
	4. Финансово-экономическая культура
	4. Социальные коммуникации

Требования предварительной подготовке обучающихся	к знать: - основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области цифровизации АПК уметь: - применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области цифровизации АПК; владеть: - основами общей экологии и экологии человека, финансово-экономической культурой.
--	--

Дисциплина «Государственные информационные системы в растениеводстве» является предшествующей для «Разработка мобильных приложений», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Проектирование информационных систем», «Информационная безопасность», «Программирование информационных систем», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» и др.

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1- Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	знать: - базовые знания о современных информационных технологиях; уметь: - ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства; владеть: - навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
		ОПК-2.2- Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	знать: - принципы работы современных информационных технологий; уметь: - осуществлять поиск и анализ современных информационных технологий; владеть: - навыками, позволяющими выбрать современные информационные технологии, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.
		ОПК-2.3- Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	знать: - цели, задачи и условия применения современных информационных технологий; уметь: - применять основные современных информационных технологии в АПК; владеть: - навыками, позволяющими выбрать современные информационные технологии, необходимые для решения задач профессиональной деятельности и повышения эффективности в АПК.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)